

ASTRONOMICVM

ECLIPSIS CAROLI PLANA
formatio.



Quibus nam
opus sit ad
eclipsis præsa-
giendas.

Vod quidem negotium adhuc vberius
consummatiusq; per exemplarem docen-
di methodum iterabimus. ¶ Annum
Imperatoris CAROLI 1500, scz
natalem intuenti, defectus Lunæ acci-
dere posse eodem anno, & quinto No-
uembris die apparet. Tempus igitur
veræ oppositionis illico scrutor, & 5
diem, 13 horas, 52 minuta Nouem-
bris esse reperio. Locum autem Solis
23 5 22 M. Locum Lunæ ve-
rum 23 5 22 M. Argumentum
verum 5 9 22 M 59. Argumentum Solis 5 4 23
M 29. Argumentum latitudinis verum, 5 11 gra, 24 M 39
Verum locum 5, 5 1 gra. 28 M 41. Omnia ad de-
fectum necessaria prælagendum, perspicio. Hys perspectis, in pla-
no quodam lineas sese orthogonaliter secantes, vt videre corâ est,
depingo. In præsentia vero Argumentum latitudinis 5 11 com-
periens, circulum F H iuxta regulæ præscriptum in portiones 18
diuido. Primum punctum prope F cum litera G notans, per eū-
dem & centrum A rectam produco, quam tribus quoq; literis C
A G inscribo. Argumentum deinde Solis in limbo externo præ-
cedentis figuræ quæsitum, filiq; expressum cum fuerit, mox a filo
in circulo vmbre 5 1 secunda abscindi video, hæc scilicet refero
uo. In eodem postea limbo, externo scz, Argumentum Lunæ ve-
rum, Signa vice 9 gra 22 M 59, cum filo quoque tracto re-
peto, quod filum circulos, corporis Lunæ in puncto B, vmbre au-
tem in puncto H scindere animaduerto. Filo itaq; sic perseveran-
te, circinorū duorum, alterum in A centro figens, in B vsq; ex-
tendendo, eundemq; sic apertum, semidiametrum Lunæ scz refe-
rentem, sepono, alterum in B locans, diducensq; in H, vmbre
semidiametrum cognosco. Quinquaginta vnum secunda prius ex
vmbre varietate collecta, resummo, quibus resumptis, I H lineâ
in 60 partes discretam imaginor, in qua 51 numerans, ab H in-
cipiendo versus I, fini numerato, R literam addo, circumq;
ab I in R iam contraho, talemq; veram vmbre diametrum con-
tinere pronuntio. Circini illius sic inuariati, pedem vnum in A
plani iam antea dispositi inferens, cum alio circulum describo, eun-
demq; cum O S Q R literis noto, & veram vmbre quantita-
tem, quæ in transitu Lunæ 51nis tēpore contigit, cognosco. Rur-
sus ab hinc dispositum illud nuncupatum ingressus, alterum cir-
cini pedem A literæ defigens, alterum vsq; in Argumentum latitudi-
nis, quod est 5 11 gra: 24 M 31 distâdo. Distentionē candē pla-
no cuidam importo, stilum vnum circini in A, lineæ A G, sta-
tuens, alium versus G porrectum, cum M litera significo. Prio-
ris nunc circini pro quantitate Lunari prius diducti, pedem alterū
M literæ inferens, periferiam quandam ipsius Lunæ magnitudinem
ostendentem, describo. Lunæ inquam & vmbre discrimen, quan-
ta scz adhuc luceat, & quanta obscuretur, id quod punctis 10 &
minutis 50 ostenditur. Hoc autem ita indices, ac si tota Lunæ dia-
metrus, in 12 puncta findatur, quotus enim illarum partium est
numerus, totidem punctis eclipsis fieri dicitur. Quæ res postmo-
dum peculiari quadam demonstratione docebitur. Apparet insu-
per pars ima, horizonti inclinans, conspicua seu luminosa, superior
autem obscura & tenebrosa. Obiter notasse volo, tempus hoc opo-
sitionis veræ siue defectus medii, nostro, id est, Ingolstadtensi me-
ridiano congruere, subtrahitis autem 39 minutis G andauo posse
conferri. Verum sed Lunæ quo cursum plenius viderem, quæ ex
parte occultari caperit, plane cognoscerem, ex puncto M perpen-
dicularem erigo, vtrinq; satis productam, indeq; circini Lunæ dia-
metrum referentis, pedem in R sistens, cum altero punctum L,
& hoc in lineâ A T signo. Mox e centro A per L vtrinq; cir-
culum qui perpendicularem a dextro latere in puncto N, in lini-
stro autem in puncto K contingit, delinio. Punctis autem K &
N circinū immitrens eum, qui Lunæ diametrum exprimit, circū
N literam circulum describo, principium Lunæ deficientis dantem.
Patet enim vbi Luna a terræ vmbra obuelari incipiat. Eodem mo-
do alium orbiculum circū K literam finem eclipsis illius signifi-
cantem, duco. Quo peracto liquet denuo, quomodo Luna a N
per M vsq; ad K transierit. ¶ Quicquid autē hucusq; super eclipsi
Cæsarea dictum fuit, hoc totum in sequenti figura luce clarius
oculi te docere possunt.

QVOMODO COLOR ECLIPSIS LV-
næ sit prælagendus, Regula vniuersalis.

Quantitate eclipsis perspecta colorem eiusdem duplici ratione,
Latitudinis scz & Argumenti veri prælagio. Latitudinem enim si-
ue meridionalis, siue septentrionalis illa sit, in tabula sequenti prima
considero, iuxta quam illico eclipsis colorem ad votum deprehendo.
Vt in

CAESAREVM

Vt in deliquio Imperatorio, latitudinem 29 minutorum in tabu-
la resumo, qui tamen numerus, quoniam tabulæ non inest, proxi-
mum ei 28 videlicet deligo, iuxtaq; colorem scriptum, qui niger
& rubens offertur, pro quæsito exipio. Argumentum vero in se-
cunda tabula lustranti, color distantia quam efficit Luna cum ter-
ra, cognoscitur. Vt in exemplo eodem Imperatorio, vbi Argumē-
tum Lunæ verum Signi 9 gra: 22 M 59 obtinet, quæ Signa gra-
dus, & minuta per secundam tabulam requirenti non integra, sed
Sig: 9 gradus 15 reperiuntur, 22 ergo gradus eō quod 15 sus-
perant, colorem Griseum designant. Hæc exequuto testat colorum
mixtura, qua commodè peracta, verus eclipsis color constat.
Quam rem si absolutius desideras, colores huiusmodi pictorū mo-
re commisceto, & rem ob oculos habebis.

PRIMA TABVLA
de Colore eclipsis.

MINUTA LATITVDINIS LVNÆ	
0	
2	
4	
6	
8	
10	
12	
14	
16	
18	
20	
22	
24	
26	
28	
30	
32	
34	
36	
38	
40	
42	
44	
46	
48	
50	
52	
54	
56	
58	
60	

SECUNDA TABVLA
de Colore eclipsis.

SIGNA ET GRADVS ARGVMENTI VERI LVNÆ	
0 Signi	
1 Signi	
2 Signi	
3 Signi	
4 Signi	
5 Signi	
6 Signi	
7 Signi	
8 Signi	
9 Signi	
10 Signi	
11 Signi	
12 Signi	

